

Ответы
на тестовые задания муниципального этапа
XX Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2017-2018 учебного года
«Техника и техническое творчество»
10-11 класс.

1. в);
2. б);
3. г);
4. а);
5. а);
6. в);
7. Патрон трехкулачковый, планшайба, трезубец, патрон-стакан и т.п.
8. в);
9. б);
10. в);
11. По центральной линии (оси) заготовки;
12. в);
13. в);
14. г);
15. 1- б, 2-е, 3-ж, 4-г, 5-а, 6-д, 7-з, 8-в
16. Предварительно, бегло, в общих чертах сделанный рисунок.
17. Обработка твердых и хрупких материалов, резание твердых хрупких материалов, сверление отверстий, финишная обработка материалов, очистка поверхностей деталей, вспомогательная функция.
18. Резание, сверление, сварка, гравирование металла, измерение.
19. Послойное нанесение материала.
20. б);
21. в);
22. Датчики положения. К датчикам положения относятся GPS (система глобального позиционирования), ориентиры (исполняют роль маяка), гироскопы (определение угла вращения) и акселерометры.
23. а);
24. Реостат;
25. б);

26. Критерии оценивания творческого задания с развёрнутым ответом

Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа)	Кол-во баллов	К-во баллов, выставленных жюри
1. Выполнение эскиза изделия: - указание на эскизе штрихпунктирной	2 б.	

(осевой) линии, выносных и размерных линий; - указание на эскизе габаритных размеров указанных в технических условиях (длины, диаметров, размера шипа и т.д.).		
2. Марка стали. Ст0-9, Ст10-50, У1-13А и т.п.	1 б.	
3. Оборудование, на котором изготовлены данные изделия: токарно-винторезный станок ТВ-6 и т.п.	1 б.	
4. Название технологических операций: черновое и чистовое цилиндрическое точение, фасонное точение, подрезание торцевой поверхности, отрезание, вытачивание канавки, шлифование, декоративная отделка и т.п.	2 б.	
5. Оборудование, инструменты и приспособления, необходимые для изготовления изделий: токарно-винторезный станок по металлу, защитные очки, крепежное приспособление (патрон трехкулачковый самоцентрирующий), центр задней бабки, токарные резцы, торцевые ключи, угольник, линейка, штангенциркуль ШЦ-I, ШЦ-III, шлифовальная шкурка и т.п. Примечание. Если перечислено около 90% инструментов и приспособлений ставить 2 балла.	2 б.	
6. Вид финишной отделки: полирование, чернение и т.п.	1 б.	
7. Дизайн готовых изделий	1 б.	
Примечание. Баллы не дробить		
Итого:	10 б.	